

# TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

## OSA 1 - TUOTTEEN JA YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

**TUOTTEEN NIMI: Shandon Cryomatrix™**

TUOTENUMERO: 230125

YLEISKÄYTTÖ: Jäänäytteiden istutusmatriisi

TUOTTEEN KUVAUS: Kirkas viskoosinen neste, hajuton

**Thermo**  
ELECTRON CORPORATION

VALMISTAJAN NIMI (Jälleenmyyjä Amerikassa)  
Thermo Electron Corporation

LAADINTAPÄIVÄMÄÄRÄ: 26. kesäkuuta, 2003  
KORVAA: 1. tammikuuta, 2001

Sivu 1 (4)

OSOITE (KATU, NUMERO, POSTILOKERO)  
171 Industry Drive

PUHELINNUMERO TIEDUSTELUJA VARTEN  
(412) 788-1133

(POSTINUMERO, PAIKKAKUNTA, MAA)  
Pittsburgh, PA 15275

MAA  
USA

PUHELINNUMERO HÄTÄTAPAUKSIA VARTEN  
CHEM • PUH. (800) 255-3924 USA:n ulkopuolelta (813) 248-0585

JÄLLEENMYYJÄN NIMI (Suomessa)  
Danbrit OY

OSOITE (KATU, NUMERO, POSTILOKERO)  
Kavallinmaki 13A FIN-02750

PUHELINNUMERO TIEDUSTELUJA VARTEN  
+358 (0)9 5915 3011

(POSTINUMERO, PAIKKAKUNTA, MAA)  
Espoo

MAA  
Suomi

PUHELINNUMERO HÄTÄTAPAUKSIA VARTEN  
CHEM • PUH. (813) 248-0585

## OSA 2 - VAARALLISET AINESOSAT

VAARALLISET AINESOSAT

%  
(painosta)

CAS-nro

EINECS-nro

Vaaran  
merkintä

VAARALAUSEKKEET  
Täydellinen teksti Osassa 16

Ei sisällä vaarallisia ainesosia OSHA -29 CFR  
1910.1000:n mukaisesti; EPA - 40 CFR 260 -  
281, 302, 355, 370, 372; DOT - 49 CFR 172;  
WHMIS tai EU-direktiivi 91 / 155 / EEC.

## OSA 3 - VAARAN TUNNUSMERKIT

### HÄTÄTILANTEEN YLEISKUVAUS

Mieto neste, nieleminen voi aiheuttaa vatsavaivoja. Varoitusmerkinnät - ei luokiteltu. Vaaralausekkeet - ei ole.

### MAHDOLLISET TERVEYSVAIKUTUKSET

HENGITTÄMINEN: Ei odotettuja vaikutuksia, mutta voi aiheuttaa lievää pahoinvointia tai päänsärkyä joillekin henkilöille.

IHO: Ei odotettuja vaikutuksia, mutta pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa ärsytystä.

SILMÄT: Voi aiheuttaa ärsytystä silmiin joutuessaan.

NIELEMINEN: Voi aiheuttaa vatsavaivoja, pahoinvointia ja ripulia.

KARSINOGEENISYYS

NTP?

Ei

IARC:N  
ERIKOISTEOKSET?

Ei

TSH:n  
SÄÄDÖKSET?

Ei

# TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE

TUOTTEEN NIMI: Shandon Cryomatrix™  
26. kesäkuuta, 2003

Sivu 2 (4)

## OSA 4 - ENSIAPU

HENGITTÄMINEN: Siirrä potilas raikkaaseen ilmaan; jos oireet eivät poistu, käänny lääkärin puoleen.

IHO: Riisu saastuneet vaatteet; pese aineen koskettama alue saippualla ja vedellä; pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä; jos ärsytys jatkuu, käänny lääkärin puoleen.

SILMÄT: Poista piilolinssit. Huuhtelee silmiä vedellä 15 minuutin ajan; jos ärsytys jatkuu, käänny lääkärin puoleen.

NIELEMINEEN: Anna kaksi lasia vettä aineen laimentamiseksi; ÄLÄ yritä saada potilasta oksentamaan; älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta; käänny lääkärin puoleen.

## OSA 5 - PALONSAMMUTUS

YLEISET VAARATILANTEET: Tuotetta ei katsota tulenaraksi tai syttyväksi. Palamistuotteet sisältävät hiilen, vedyn ja hapen yhdisteitä, mukaanlukien hiilimonoksia (häkää).

### SAMMUTUSVÄLINEET

Hiilidioksidi, vesi, vesisumu, kuiva kemikaali, kemikaalivaahto.

### PALONTORJUNTA

Jäähdytä astioita vesisuihkulla, jotta astia ei rikkoudu höyryn muodostumisen vuoksi; jos ainetta vuotaa lattialle, lattia on liukas.

### HARVINAISET PALO- JA RÄJÄHDYSVAARAT

Ei ole.

### VAARALLISET PALAMISTUOTTEET

Savu, höyryt, hiilidioksidit.

## OSA 6 - TOIMENPITEET VUODON SATTUESSA

JOS AINETTA VUOTAA TAI KAATUU VAHINGOSSA: Pienet vuodot - huuhtelee likavesiviemäriin runsaan veden kanssa. Suuret vuodot - imeytää hyväksytyllä imukykyisellä aineella, kerää hyväksytyyn jäteastiaan. Pese alue runsaalla vedellä.

## OSA 7 - KÄSITTELY JA VARASTOINTI

KÄSITTELYÄ JA VARASTOINTIA KOSKEVAT VAROITUKSET: Pidä astia suljettuna silloin, kun ainetta ei käytetä; suojaa astiat väärinkäytön varalta; suojaa ääriämpötiloilta.

## OSA 8 - ALTISTUMISEN ESTÄMINEN / HENKILÖSUOJAUS

VAARALLISET AINESOSAT	NIOSH				ACGIH			
	TWA ppm	TWAmg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3	TWA ppm	TWAmg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3

Ei sisällä vaarallisia ainesosia OSHA -29 CFR 1910.1000:n mukaisesti; EPA - 40 CFR 260 - 281, 302, 355, 370, 372; DOT - 49 CFR 172; WHMIS tai EU-direktiivi 91 / 155 / EEC.

### HENKILÖSUOJAUS:

HENGITYSTEIDEN SUOJAUS (MÄÄRITTELE TYYPPI): Ei vaatimuksia

SUOJAKÄSINEET: Ei vaatimuksia

SILMIEN SUOJAUS: Yleissuojaussuosituksset, katso 29 CFR 1910.133 tai Euroopan standardi EN 166.

MUU SUOJAVAADETUS TAI SUOJARUSTEET: Silmien pesumahdollisuus lähellä.

TYÖHYGIENIA: Noudata turvallisia työtapoja. Minimoi ihokosketus tämän kemikaalin, samoin kuin yleensä kaikkien kemikaalien kanssa.

**TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE**TUOTTEEN NIMI: Shandon Cryomatrix™  
26. kesäkuuta, 2003

Sivu 3 (4)

**OSA 9 - FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

ULKONÄKY JA HAJU Kirkas viskoosinen neste, hajuton	HÖYRYN PAINE 17 mm Hg @ 20° C
pH 6,5 - 7,5	OMINAISPAINO (VESI = 1) 1,100
KIEHUMISPISTE/KIEHUMISALUE 100 °C (212 °F)	VESILIUKOISUUS Täydellisesti vesiliukoinen
LEIMAHDUSPISTE Sytymätön	VISKOSITEETTI Ei määritetty
SYTTYMISRAJAT LEL: Ei sovellettavissa UEL: Ei sovellettavissa	HÖYRYN TIHEYS (ILMA = 1) > 1
ITSESYTTYMISLÄMPÖTILA Ei vahvistettu	HAIHTUMISASTE (VESI = 1) < 1

**OSA 10 - STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

STABIILISUUS	EPÄSTABIILI: STABIILI: XXX	VÄLTETTÄVÄT OLOSUHTEET: Ääriämpötilat, suojaa jäätymiseltä
--------------	-------------------------------	--

YHTEENSOPIMATTOMUUS (VÄLTETTÄVÄT AINEET): Vahvat hapettimet, vahvat hapot

HAITALLISET HAJOAMISTUOTTEET TAI SIVUTUOTTEET: Hajoamista ei tapahdu, jos tuotteen käsittely ja varastointi on asianmukaista. Tulipalon sattuessa voi syntyä hiilioksideja, hiilivetyjä, höyryjä ja savua.

VAARALLINEN POLYMERISAATIO	ESIINTYMINEN MAHDOLLISTA: EI ESIINNY: XXX	VÄLTETTÄVÄT OLOSUHTEET: Ei ole
----------------------------	---	--------------------------------

**OSA 11 - TOKSIKOLOGISET TIEDOT**

VAARALLISET AINESOSAT	CAS-nro EINECS-nro	Ainesosan LD50 (Määrittele laji ja reitti)	Ainesosan LC50 (Määrittele laji)
Ei sisällä vaarallisia ainesosia OSHA -29 CFR 1910.1000:n mukaisesti; EPA - 40 CFR 260 - 281, 302, 355, 370, 372; DOT - 49 CFR 172; WHMIS tai EU-direktiivi 91 / 155 / EEC.			

**OSA 12 - YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET**

Tämän aineen ympäristöön kohdistuvista haittavaikutuksista ei ole saatavilla tietoja. Tietoja kemiallisesta tai biokemiallisesta hapenkulutuksesta ei ole saatavilla. Tämän tuotteen kemiallisen koostumuksen perusteella oletetaan, että seosta voidaan käsitellä akklimatisoidussa biologisessa jätteidenkäsittelylaitoksessa rajoitettuina määrinä. Tällainen käsittely on kuitenkin arvioitava ja hyväksyttävä erikseen kullekin biologiselle järjestelmälle. Mitään tämän seoksen ainesosista ei ole luokiteltu merien saasteeksi.

**OSA 13 - JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

JÄTTEIDEN KÄSITTELY: Euroopan jätehakemiston mukaisesti jätteitä koskevat määräykset ovat sovelluskohtaisia, ja käyttäjän on sovellettava niitä tuotteen käyttökohteen mukaisesti. Käsittele jätteet paikallisten ja maakohtaisten määräysten mukaisesti. Tuote on luokiteltu vaarattomaksi, mutta vaarattomat aineet voivat muuttua vaaralliseksi jätteeksi joutuessaan kosketuksiin muiden tuotteiden kanssa. Täydelliset jätehuoltomääräykset, katso "40 CFR Ympäristönsuojelu, Osat 260 - 299". Kysy neuvoa paikallisesta tai valtion ympäristönsuojeluvirastosta ennen kuin käsittelet minkään kemikaalin jätteitä.

**OSA 14 - KULJETUS**

TOIMITUSMERKKI: Ei säädelty	IATA:N VAARALUOKITUS/Pakkausryhmä: Ei säädelty
ULKOMAANKAUPPAMINISTERIÖN VAARALUOKITUS/Pakkausryhmä: Ei säädelty	IMDG:N VAARALUOKITUS: Ei säädelty
VIITE: Ei sovellettavissa	RID/ADR:n vaarallisia aineita koskevat säädökset: Ei säädelty
YK:N/P-A:N TUNNISTENUMERO: Ei ole	UN TDG luokka/Pakkausryhmä: Ei säädelty
ETIKETTI: Ei vaatimuksia	
VAARAMERKINNÄT: Ei ole	

Huom! Mainitut kuljetustiedot ovat vain viitteellisiä. Asiakkaan tulee perehtyä yksityiskohtaisiin astioiden kokoa, pakkausmateriaaleja ja kuljetustapoja koskeviin määräyksiin ja poikkeuksiin, CFR 49, osat 100 - 177, IMDG, IATA, EU, Yhdistyneet kansakunnat TDG, sekä WHMIS:n (Kanada) TDG-käsikirjat.

**TUOTETURVALLISUUSTIEDOTE**TUOTTEEN NIMI: Shandon Cryomatrix™  
26. kesäkuuta, 2003

Sivu 4 (4)

**OSA 15 - KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET****TSCA (USA - Myrkyllisten aineiden valvontalaki)**

Kaikki tämän tuotteen ainesosat on luetteloitu Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalain kemikaaliluettelossa (TSCA-luettelo), tai ne on vapautettu luetteloinnista säädöksen 40 CFR 723.50 perusteella myönnetyn pienannosvapautuksen vuoksi.

**SARA KIRJA III (USA - Superfund Amendments and Reauthorization Act)**

311/312 Vaaraluokat  
Ei ole

313 Ilmoitettavat ainesosat:  
Ei ole

**CERCLA (USA - Laki kattavasta vahingonkorvauksesta ja vastuusta)**

Ei ole

**CPR (Kanadan valvottuja tuotteita koskevat säädökset)**

Tämä tuote on luokiteltu Valvottuja tuotteita koskevien säädösten vaarakriteerien mukaisesti, ja tuoteturvallisuustiedote sisältää kaikki valvottuja tuotteita koskevien säädösten vaatimat tiedot.

**IDL (Kanadan ainesosien ilmoitusluettelo)**

CAS-numerolla merkityt ja Kanadan ainesosien ilmoitusluetteloon sisältyvät tuotteen ainesosat on esitetty Osassa 2.

**DSL/NDSL (Kanadan kotimaisten tuotteiden luettelo/ulkomaisten tuotteiden luettelo)**

CAS-numerolla merkityt tuotteen ainesosat sisältyvät DSL- tai NDSL-luetteloon, ja ne on/niitä ei ole mainittu tämän asiakirjan Osassa 2. Vain "vaaralliseksi" luokitellut ainesosat on luetteloitu Osassa 2, ellei toisin ole mainittu.

**EINECS (Luettelo Euroopassa kaupallisesti saatavilla olevista kemikaaleista)**

CAS-numerolla merkityt tuotteen ainesosat sisältyvät Euroopassa kaupallisesti saatavilla olevien kemikaalien luetteloon.

WGK vedenlaatuindeksi: nwg

**VAARALAUSEKKEET:**

Ei ole

**PAKKAUKSEN  
ETIKETISSÄ VAADITUT  
MERKINNÄT**

Ei ole

**TURVALLISUUSLAUSEKKEET:**

Ei vaatimuksia

**OSA 16 - MUUT TIEDOT**

Huomautuksia ja vaaralausekkeen koko teksti

Ei ole

HMIS:N  
VAARALUOKITTELU

TERVEYS  
TULENARKUUS  
REAKTIIVISUUS  
HENKILÖSUOJAVÄLINEET

1  
0  
0  
A

0 = MERKITYKSETÖN  
1 = LIEVÄ  
2 = KOHTALAINEN  
Suojalasis

3 = KORKEA  
4 = ERITTÄIN  
SUURI

**REVISIOT:**

Tätä tuoteturvallisuustiedotetta on revisioitu seuraavissa osissa:

Ei revisioita

Tuoteturvallisuustiedotteen laatija: Chem-Tel, Inc.  
1305 N. Florida Ave.  
Tampa, Florida USA 33602 (800) 255-3924 USA:n ulkopuolella (813) 248-0573

Tässä olevien tietojen uskotaan olevan täsmällisiä, mutta takuuta siitä ei anneta. Tiedot ja laskelmat perustuvat tuotteen valmistajan ja tuotteen ainesosien valmistajien antamiin tietoihin. Käyttäjää kehoitetaan varmistamaan etukäteen tietojen ajanmukaisuus, käyttökelpoisuus ja käyttöolosuhteisiin soveltuvuus. Myyjä ei vastaa millään tavalla aineen ostajalle tai kolmansille henkilöille seurauksena aiheutuneista vahingoista, mikäli tuoteturvallisuustiedotteessa mainittuja kohtuullisia turvatoimia ei ole noudatettu. Myyjä ei myöskään vastaa millään tavalla vahingoista, jotka ovat aiheutuneet tämän aineen epänormaalin käytön vuoksi, vaikka kohtuullisia turvatoimia olisi noudatettukin. Mahdolliset tätä tuotetta koskevat kysymykset tulee osoittaa Osassa 1 mainitulle tuotteen valmistajalle.